广西羊角蚱属二新种记述
（蚱总科：刺翼蚱科）

郑哲民[1]，谢令德[2]

（1.陕西师范大学动物研究所，西安　710062；2.青海大学农学系，西宁　810016）

摘要：记述采自广西壮族自治区羊角蚱属 *Criotettix* Bolivar 二新种，即断隆羊角蚱 *C*. *interrupta* sp. nov. 及短翅羊角蚱 *C*. *brevipennis* sp. nov.。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所标本室。

关键词：刺翼蚱科；羊角蚱属；新种

中图分类号：Q969.26　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：0454-6296（2002）S0-0006-03

Two new species of the genus *Criotettix* Bolivar from Guangxi（Tetrigoidea：Scelimenidae）

ZHENG Zhe-Min[1]，XIE Ling-De[2]（1.Institute of Zoology，Shaanxi Normal University，Xi'an　710062；2.Department of Agronomy，Qinghai University，Xining　810016）

Abstract：Two new species of *Criotettix* Bolivar from Guangxi，*C*. *interrupta* sp. nov. and *C*. *brevipennis* sp. nov，are described. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology，Shaanxi Normal University.

Key words：Scelimenidae；*Criotettix*；new species

1999 年 8～9 月，陕西师范大学动物研究所在广西百色地区进行直翅目调查，采到的标本经过鉴定[1～8]，发现有刺翼蚱科 Scelimenidae 羊角蚱属 *Criotettix* Bolivar，1887 两个新种，现记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所标本室。

1　断隆羊角蚱，新种 *Criotettix interrupta* sp. nov.（图 1～3）

雌性　体中小型。头部不突出于前胸背板之上。头顶的宽度与一复眼等宽，不突出于复眼前缘之前，具中隆线，两侧略凹陷。侧面观，颜面隆起与头顶形成钝圆形，颜面隆起在触角基部之间略突出，纵沟较狭，其宽度略狭于触角基节的宽度。触角丝状，着生于复眼下缘之间。复眼圆球形，突出。侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板背面密具许多粗大瘤突；前缘较平直，中央微凹，中隆线明显呈断续状，侧面观上缘呈波状；侧隆线在沟前区粗，明显，后端略向内弯曲；肩角钝角形，在肩部之间中隆线两侧具一对粗短平行隆线；后突长锥形，超过后足股节顶端几达后足胫节的一半；前胸背板侧片外翻，后缘具二凹陷，后角尖刺状斜向后方。前翅长卵形，翅顶圆形，其可见部分在中部最宽处大于中足股节宽的 1.28 倍。后翅发达，超过前胸背板后突的顶端。前、中足股节细长，中足股节的下缘略波状。后足股节较匀称，长为宽的 4.5 倍，上、下侧中隆线光滑，膝前齿小，顶直角形，膝齿较大，顶尖。后足胫节外侧具刺 8～9 个，内侧具刺 8 个。后足跗节第 1 节长于第 3 节 1.6 倍，第 1 跗节下之三垫几等长，顶尖。产卵瓣狭长，上产卵瓣之长为宽的 7.5 倍，上、下产卵瓣均具细齿。下生殖板长大于宽，后缘中央具 1 三角形突起。

体暗黄褐色；前翅暗褐色；后翅褐色；后足胫节褐色。

雄性　未知。

体长　♀13～13.5 mm；前胸背板长♀16～17 mm；后足股节长♀8～8.5 mm。

正模♀，副模 1♀，广西百色，1999-Ⅸ-23，谢令德采。

本新种近似于刺羊角蚱 *Criotettix bispinosus*（Dalman），1818，主要区别如下表：

基金项目：国家自然科学基金项目（39391800）

收稿日期 Received：1999-04-19；接受日期 Accepted：1999-07-13

刺羊角蚱 *C. bispinosus*	断隆羊角蚱 *C. interrupta*
头顶宽为一眼宽的1.2倍	头顶宽与一眼等宽
前胸背板平滑，具细颗粒	前胸背板密具粗大瘤突
前胸背板中隆线全长完整，侧面观上缘平直，仅肩部前略隆起	前胸背板中隆线间断，侧面观上缘呈波状起伏
前翅可见部分宽大于中足股节宽的1.85倍	前翅可见部分宽大于中足股节宽的1.28倍
中足股节下缘平直	中足股节下缘波状
后足股节长为宽的3.1倍	后足股节长为宽的4.5倍

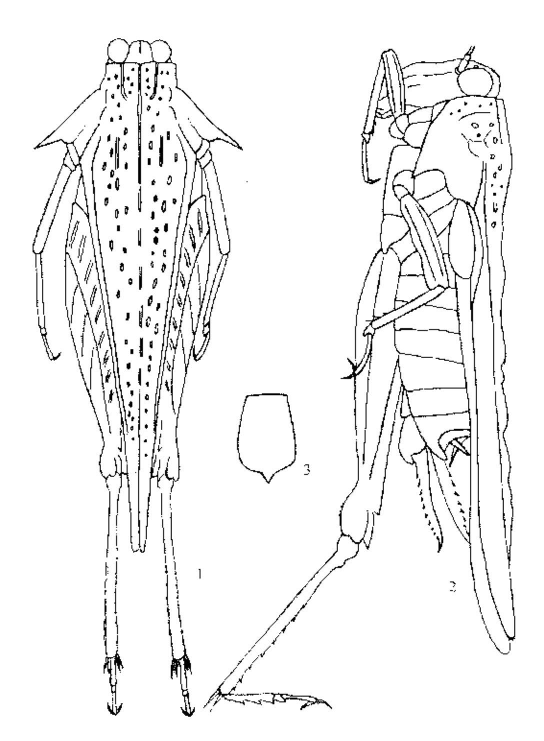


图1～3 断隆羊角蚱 *Criotettix interrupta* sp. nov.
1. 整体背面观（body，dorsal view）；
2. 整体侧面观（body，lateral view）；
3. 雌性下生殖板（♀，subgenital plate）

2 短翅羊角蚱，新种 *Criotettix brevipennis* sp. nov.（图4～7）

雌性 体小型，较粗壮。头部不突出于前胸背板水平之上。头顶的宽度略狭于一眼宽（约为眼宽的7/10），前缘近弧形，不突出于复眼之前，中隆线明显，侧缘略反折。颜面隆起侧观与头顶形成圆形，在触角基部之间略突出，颜面隆起纵沟略狭于触角基节的宽度。触角丝状，着生于复眼下缘之间。复眼圆球形，突出。侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板粗糙，密具许多大小瘤突；前缘平直，与复眼后缘相接，中隆线明显，但间断，侧面观上缘呈波状；侧隆线在沟前区明显，略向后收缩；肩角钝圆角形，在肩部之间具一对短纵隆线；

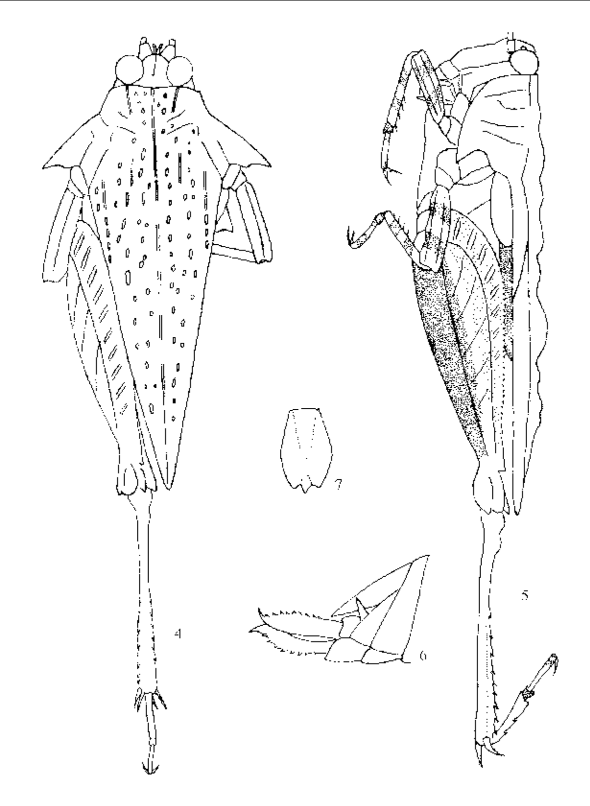


图4～7 短翅羊角蚱 *Criotettix brevipennis* sp. nov.
4. 整体背面观（body，dorsal view）；
5. 整体侧面观（body，lateral view）；
6. 雌性腹端侧面观（♀，terminalia，lateral view）；
7. 雌性下生殖板（♀，subgenital plate）

前胸背板后突短楔状，刚到达后足股节的顶端；前胸背板侧片外翻，后角尖锐，斜向后方，侧片后缘具二凹陷。前翅长卵形，顶圆形。后翅短缩，仅达后足股节的中部，而距后突顶端甚远。中足股节下缘略波状，其宽度与前翅能见部分等宽。后足股节长为宽的4.7倍，上侧中隆线具细齿，膝前齿直角形，膝齿较尖。后足胫节外侧具刺9个，内侧6个。后足跗节第1节长于第3节1.37倍，第1跗节下之1、2垫小，顶尖，第3垫较大。产卵瓣狭长，上瓣之长为宽的4.3倍，上、下瓣均具细齿。下生殖板长大于宽，后缘三齿状。

体黄褐色。前翅褐色，后翅黑色。前、中足股节及胫节上均具2个暗色横斑，第1跗节黑色，第2跗节基部和端部黑色。后足股节黄褐色，外侧中部具一淡黄色纵条，外侧下部及下侧黑色。后足胫节褐色，第2跗节黑色，第3跗节端部黑色。

雄性 体型较雌性为小。中足股节的宽度大于前翅能见部分的宽度。下生殖板短锥形。其余构造同雌性。体黑褐色，较雌性深。

体长 ♂7 mm，♀9 mm。

前胸背板长：♂7.5 mm，♀10 mm。

后足股节长：♂6 mm，♀7 mm。

正模♀，副模♂，广西百色，1999-Ⅸ-23，谢令德采。

本新种近似于瘤背羊角蚱 *Criotettix torulisintus* Zheng *et al*.，1999，主要区别如下表：

瘤背羊角蚱 *C*. *torulisintus*	短翅羊角蚱 *C*. *brevipennis*
前胸背板中隆线全长完整，侧面观上缘近平直，仅肩部前略隆起	前胸背板中隆线间断，侧面观上缘波状
侧隆线在沟前区平行	侧隆线在沟前区略向后收缩
后翅几达后突顶端	后翅仅达后足股节中部
后足股节上侧中隆线平滑	后足股节上侧中隆线具细齿
后足股节长为宽的3倍	后足股节长为宽的4.7倍

参 考 文 献 （References）

[1] 郑哲民. 直翅目：蚱总科. 见：龙栖山动物. 北京：中国林业出版社，1993. 72－74.

[2] 郑哲民，魏朝明，刘波. 云南省蚱总科两新种（直翅目）. 昆虫分类学报，1999，21（4）：257－260.

[3] 梁铬球，郑哲民. 中国动物志：昆虫纲：第十二卷：直翅目：蚱总科. 北京：科学出版社，1998. 78－83.

[4] 蒋国芳，郑哲民. 广西蝗虫. 桂林：广西师范大学出版社，1998. 290－293.

[5] Gunther K. Revision der Acrydiinae Ⅱ. Scelimenae spuriae. *Stett*. *Ent*. *Zeit*. 1938，99：131－138.

[6] Hancock J L. The Tetrigidae of Ceylon. *Spol*. *Zeyl*. 1904，2：131－142.

[7] Kirby W F. The Fauna of British India including Ceylon and Burma，Ⅰ. Orthoptera，Acrididae. London Taylor & Francis Press，1914. 36－40.

[8] Shishodia M S. Taxonomy and zoogeography of the Tetrigidae（Orthoptera：Tetrigoidea）of Northeastern India. *Rec*. *Zool*. *Surv*. *India*，*Occ*. *Paper*，1991，140：36－38.

Appendix：Brief Descriptions of New Taxa

1 *Criotettix interrupta* Zheng *et* Xie，sp. nov. （Figs. 1～3）

This new species is allied to *C*. *bispinosus*（Dalman），1818，but differs in：（1）width of vertex as wide as the width of an eye；（2）with numerous large tubercles on the pronotum；（3）median keel interrupted，in profile，upper margin of pronotum wave-like；（4）hind wing exceeding the top of pronotum；（5）lower margin of mid femur wave-like；（6）length of hind femur about 4.5 times its width.

Length of body，♀13～13.5 mm；length of pronotum，♀16～17 mm；length of hind femur，♀8～8.5 mm.

Holotype，♀，paratype 1♀，Guangxi：Baise，23-Ⅸ-1999，collected by XIE Ling-De.

2 *Criotettix brevipennis* Zheng *et* Xie，sp. nov. （Figs. 4～7）

This new species is allied to *C*. *torulisinotus* Zheng，1999，but differs in：（1）in profile，upper margin of pronotum wave-like，median keel interrupted；（2）lateral keels of prozona slightly convergent backward；（3）hind wing reaching the half of hind femur；（4）median keel of upper side of hind femur with fine teeth；（5）length of hind femur about 4.7 times its width.

Length of body：♂7 mm，♀9 mm.

Length of pronotum：♂7.5 mm，♀10 mm.

Length of hind femur：♂6 mm，♀7 mm.

Holotype ♀，paratype 1 ♂，Guangxi：Baise，23-Ⅸ-1999，collected by XIE Ling-De.